УДК 594:1:591.471.24

В. В. Анистратенко, Я. И. Старобогатов

СТРОЕНИЕ ЗАМКОВ РАКОВИН НЕКОТОРЫХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (MOLLUSCA, BIVALVIA) ПО НОВОЙ СИСТЕМЕ ИНДЕКСАЦИИ ЗУБОВ

Предложенная О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатовым (1986) новая система индексации зубов замка двустворчатых моллюсков преследует не только цели сокращенного обозначения зубов замка, но и выявления черт сходства и различия в строении замков, отражающих систематическое положение рассматриваемых видов. Авторы системы подчеркивали, что она нуждается во всесторонней апробации на различных группах двустворок и необходимых уточнениях. В настоящем сообщении рассматривается сходство и различие замков четырех типов.

Типичным кардиоидным замком обладают представители рода Cerastoderma, поскольку у них наиболее полный замок и замки прочих Cardioidea можно рассматривать как результат различной степени редукции последнего, вплоть до полного исчезновения зубов замка у взрослых Hypanis (Adacna). Кроме того, род Cerastoderma — один из самых древних в семействе Lymnocardiidae и, вероятно, многие из ныне живущих кардиоидей имели предков с таким же набором зубов замка.

Несколько дополненная и измененная схема замка Carastoderma представлена на рисунке, 1 (ЛС — левая, ПС — правая створка). Обозначение переднего кардинального зуба правой створки как Зас вполне обосновано. На рисунках Л. А. Невесской, иллюстрирующих развитие замка у черноморских кардиид (Невесская, 1965, с. 158, рис. 53, б—г), видно, что передний кардинальный и передний наружный латеральный зубы правой створки образуются из единой первичной пластинки — но новой системе — За. Нимфа в правой створке у Cerastoderma соответствует 5р1 зубу, поскольку, во-первых, почти у всех кардиид внешний задний латеральный зуб отсутствует и, во-вторых, у Cerastoderma самым последним закладывается именно внешний задний латеральный зуб — позади нимфы. Здесь, кстати, заметим, что практически у всех двустворок, имеющих гетеродонтный замок, элементы круры правой створки гомологичны именно внутренней (или одной из внутренних) первичной пластинке.

Схема замка Corbicula, как наиболее классического обладателя замка корбикулоидного типа, представлена на рисунке, 2. Нимфа в правой створке у Corbicula соответствует 3pl зубу. Это подтверждается не только видимой у раковин взрослых особей связью обсуждаемых элементов замка, но и несколькими обнаруженными в нашем материале (Corbicula tibetensis Prashad) случаями инверсий типа латеральная-2 (Анистратенко, 1987). При инверсиях данного типа задний наружный латеральный зуб (1pl) в правой створке отсутствует, но нимфа вполне развита, как и задний внутренний латеральный зуб (3pl).

Замок Parvilucina (рисунок, 3), крайне сходный с замком пизидиоидей (рисунок, 4), собственно и считается люциноидным; в пользу их родства свидетельствует также общность строения желудков этих представителей (Скарлато, Старобогатов, 1979). Легко видеть, что замок Parvilucina представляет собой частично инвертированный замок Pisi-

dioidea.

Замок Cerastoderma, обычно считающийся люциноидным, от последнего резко отличается в главном — кардинальные зубы правой створки

Схемы замков раковин двустворчатых моллюсков:

4 — Cerastoderma; 2 — Corbicula; 3 — Parvilucina; 4 — Pisidioidea; 5 — Gouldia (по О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатову, 1986, с изменениями); 6 — Carditida (по О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатову, 1979); условные обозначения зубов замка и элементов круры приняты нами по О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатову, 1986.

Parvilucina Pisidioidea и (строго говоря — один зуб, состоящий из двух ветвей) гомологичны одному, а не двум разным (как v Cerastoderma) передним латеральным зубам (рисунок, 1, 3, 4).

Замки Cerastoderma и Corbicula различаются наличием в правой створке у первых 2 кардинальных зубов, а у вторых — 3 (рисунок, *1*, В главном же — совпадающей гомологичности кардинальных и передних латеральных зубов — кардиоидный и корбикулоидный замки весьма схожи, резко отличаясь от люциноидного.

Корбикулоидный замок Gouldia (рисунок, 5, по Скарлато, Старобогатову, 1986 с некоторыми изменениями) можно представить как инвертированный (передняя часть замка) и одновременно частично редуцированный (задняя часть замка) типичный корбикулоидный замок (как y Corbiculidae). Таким

образом, корбикулоидный тип замка (в широком смысле) можно представить как собственно корбикулоидный (в узком смысле — у корбикулид), так и выводимые из него частично редуцированные и инвертированные — Gouldia (Veneridae).

Наконец, замок кардитоидного типа (представители отряда Carditida, рисунок, 6) вероятно, родствен кардиоидному замку (рисунок, 1), от которого он отличается лишь отсутствием в правой створке наружных латеральных зубов.

Анистратенко В. В. Инверсии зубов замка у моллюсков семейства Sphaeriidae // Зоол. журн.— 1987.— 65.— Вып. 1.— С. 133—135.

Невесская Л. А. Позднечетвертичные двустворчатые моллюски Черного моря, их систематика и экология // Тр. Палеонт. ин-та АН СССР.— 1965.— 105.— С. 1— 390.

Скарлато О. А., Старобогатов Я. И. Основные черты эволюции и система класса Віvalvia // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1979.— 80.— С. 5—38.

Скарлато О. А., Старобогатов Я. И. Опыт новой системы индексации зубов замка двустворчатых моллюсков // Там же.— 1986.— 148.— С. 33—37.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев) Зоологический институт АН СССР (Ленинград) Получено 04.04.88